Multímetros digitales Serie 80V

Rendimiento y precisión para una mayor productividad en la industria

Nuevo

Verdadero valor eficaz



La nueva Serie 80V de multímetros Fluke ha mejorado las funciones de medida, características, resolución y precisión de su antecesora Serie 80. Estos nuevos multímetros son una excelente herramienta para afrontar con éxito los problemas típicos en motores, sistemas automatizados, sistemas de distribución eléctrica y las medidas habituales en equipamiento y maquinaria industrial. El multímetro de la serie 80V funciona de manera muy similar al clásico de la serie 80, y dispone de mayor seguridad, comodidad de uso y protección contra impactos.

El nuevo 87V de Fluke integra una nueva tecnología que le permite realizar medidas precisas de tensión y frecuencia en variadores de velocidad y en otros equipos con gran cantidad de ruido eléctrico. Además, lleva integrado un termómetro que permite realizar medidas básicas de temperatura sin necesidad de instrumentos adicionales.

Seguridad eléctrica
Todas las entradas están protegidas según la norma EN61010-1 (2ª edición) CAT III, 1000 V y CAT IV 600 V. Pueden soportar pulsos superiores a los 8.000 V y reducen los riesgos relacionados con sobretensiones y picos.

Características

	83V	87V
Medidas de Verdadero Valor Eficaz en tensión y corriente		●
Ancho de banda (tensión/corriente)	5 kHz	20 kHz
Resolución digital (predeterminada/seleccionable)	6000	20000 / 6000
Filtro seleccionable para medidas precisas de frecuencia y tensión en motores de velocidad variable		●
Pantalla grande con barra gráfica analógica y retroiluminación de dos niveles	●	●
Selección manual y automática de rangos	●	●
Termómetro incorporado		●
Captura de picos de hasta 250 µs		●
Modo relativo para compensar la resistencia de las puntas de prueba	●	●
Registro de valores mínimos, máximos y promedio con alarma de mínimos y máximos	●	●
Touch Hold® para captura automática de medidas en pantalla	●	●
Comprobación de continuidad con señal acústica, comprobación de diodos y ciclo de trabajo	●	●
Alarma de conexión de entrada incorrecta	●	●
Diseño "clásico" con nueva funda extraíble y compartimento trasero para almacenamiento de puntas y cables de prueba	●	●
Modo "en espera" seleccionable mejorado para alargar la vida útil de las baterías	●	●
Fácil cambio de baterías y fusibles sin necesidad de abrir todo el alojamiento	●	●








Accesorios e información para pedidos

Accesorios incluidos
Puntas de prueba TL75, pinzas de cocodrilo AC72, funda, sonda de temperatura 80BK (sólo 87V), batería de 9 V (instalada), CD-ROM (manual de usuario y notas técnicas) y guía de uso.

Información para pedidos

Fluke 83V	Multímetro
Fluke 87V	Multímetro de verdadero valor eficaz
Fluke 87V/E	Kit combinado para técnicos electricistas en la industria

Especificaciones (visite la página Web de Fluke para obtener especificaciones detalladas)

Funciones	Rango máximo	83V		87V*	
		Máx. resolución	Precisión	Máx. resolución	Precisión
Tensión CC	1.000 V	0,1 mV	± (0,1% + 1)	10 µV	± (0,05% + 1)
Tensión CA	1.000 V	0,1 mV	± (0,5% + 2)	10 µV	± (0,7% + 2)
Corriente CC	10 A **	0,1 µA	± (0,4% + 2)	0,01 µA	± (0,2% + 2)
Corriente CA	10 A **	0. 1µA	± (1,2% + 2)	0,01 µA	± (1% + 2)
Resistencia	50 MΩ	0,1 Ω	± (0,4% + 1)	0,01 Ω	± (0,2% + 1)
Conductancia	60 nS	0,01 nS	± (1% + 10)	0,001 nS	± (1% + 10)
Capacidad	9.999 µF	0,01 nF	± (1% + 2)	0,01 nF	± (1% + 2)
Frecuencia	> 200 kHz	0,01 Hz	± (0,005% + 1)	0,01 Hz	± (0,005% + 1)
Temperatura	-200 a 1090 °C	-		0,1 OC	1%
Sonda de temperatura 80BK	- 40 a 260 °C	-		-	2,2 °C ó 2%

La precisión considerada es la mejor para cada función.
* La precisión del modelo 87V está definida para 6.000 cuentas y la resolución para 20.000 cuentas
** 20 A hasta un maximo de 30 segundos

Vida útil de la batería: típicamente más de 400 horas (alcalina).
Tamaño (sin funda) (AxAxP): 186 mm x 86 mm x 32 mm
Peso: 0,36 Kg
Garantía para toda la vida

FLUKE ®

Fluke 87V : el multímetro ideal para medir en sistemas con variadores de velocidad



El multímetro Fluke 87V está especialmente diseñado para evitar los problemas habituales de medida en sistemas con variadores de velocidad. Estos dispositivos controlan la velocidad de giro de los motores mediante la modulación del ancho de pulso, lo que genera una señal compuesta con gran cantidad de ruido eléctrico.

En ocasiones los multímetros digitales convencionales indican una tensión superior a la realmente suministrada al motor. Por otro lado, las medidas podrían no coincidir con los valores indicados en los controles del motor, lo que daría lugar a errores, por ejemplo, en la medida de la frecuencia. Conclusión: el técnico es incapaz de identificar si la raíz del problema se localiza en los controles, en el variador de velocidad o en el motor.

El multímetro digital Fluke 87V soluciona todos estos problemas con tan sólo presionar un botón. El multímetro 87V bloquea las altas frecuencias generadas por los convertidores posibilitando la obtención de medidas precisas y estables: tensión de CA, frecuencia (para calcular las rpm del motor) y corriente CA (con la pinza amperimétrica accesoria).

Kit combinado para técnicos electricistas en la industria Fluke 87V/E

Este kit incluye el multímetro Fluke 87V y una serie de accesorios especiales diseñados para sacarle el máximo partido al multímetro. Ahorre más del 60% en comparación con el precio de compra por separado de todos los accesorios.



- Multímetro de verdadero valor eficaz Fluke 87V
- Juego de cables de prueba de silicona SureGrip™ TL224
- Juego de puntas de prueba extrafinas SureGrip™ TP238 (puntas aisladas con 4 mm de metal expuesto)
- Juego de pinzas de cocodrilo SureGrip™ AC 220
- Correa con imán
- Sonda de temperatura 80BK
- Maletín rígido C800

Accesorios recomendados para el nuevo Fluke 80V

80i400 Pinza amperimétrica de CA (400 A)



TPAK ToolPak, Juego de accesorios para colgar el medidor



C90 Estuche flexible



C800 Maletín rígido L210



Linterna y extensor de sonda



Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

Fluke Ibérica, S.L.
Pol. Industrial de Alcobendas
C/ Aragoneses, 9 post.
28108 Alcobendas - Madrid

Tel.: 914140100
Fax: 914140101
E-mail: info.es@fluke.com

Web: www.fluke.es

Impreso en los Países Bajos 04/2004.
Información sujeta a modificación sin previo aviso.
Pub_ID: 10718-spa

FLUKE ®

Fluke 87V : el multímetro ideal para medir en sistemas con variadores de velocidad



El multímetro Fluke 87V está especialmente diseñado para evitar los problemas habituales de medida en sistemas con variadores de velocidad. Estos dispositivos controlan la velocidad de giro de los motores mediante la modulación del ancho de pulso, lo que genera una señal compuesta con gran cantidad de ruido eléctrico.

En ocasiones los multímetros digitales convencionales indican una tensión superior a la realmente suministrada al motor. Por otro lado, las medidas podrían no coincidir con los valores indicados en los controles del motor, lo que daría lugar a errores, por ejemplo, en la medida de la frecuencia. Conclusión: el técnico es incapaz de identificar si la raíz del problema se localiza en los controles, en el variador de velocidad o en el motor.

El multímetro digital Fluke 87V soluciona todos estos problemas con tan sólo presionar un botón. El multímetro 87V bloquea las altas frecuencias generadas por los convertidores posibilitando la obtención de medidas precisas y estables: tensión de CA, frecuencia (para calcular las rpm del motor) y corriente CA (con la pinza amperimétrica accesoria).

Kit combinado para técnicos electricistas en la industria Fluke 87V/E

Este kit incluye el multímetro Fluke 87V y una serie de accesorios especiales diseñados para sacarle el máximo partido al multímetro. Ahorre más del 60% en comparación con el precio de compra por separado de todos los accesorios.



- Multímetro de verdadero valor eficaz Fluke 87V
- Juego de cables de prueba de silicona SureGrip™ TL224
- Juego de puntas de prueba extrafinas SureGrip™ TP238 (puntas aisladas con 4 mm de metal expuesto)
- Juego de pinzas de cocodrilo SureGrip™ AC 220
- Correa con imán
- Sonda de temperatura 80BK
- Maletín rígido C800

Accesorios recomendados para el nuevo Fluke 80V

80i400 Pinza amperimétrica de CA (400 A)



TPAK ToolPak, Juego de accesorios para colgar el medidor



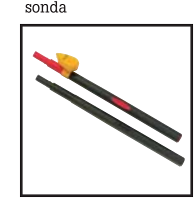
C90 Estuche flexible



C800 Maletín rígido L210



Linterna y extensor de sonda



Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

Impreso en los Países Bajos 04/2004.
Información sujeta a modificación sin previo aviso.
Pub_ID: 10718-spa
2157797 Rev. A